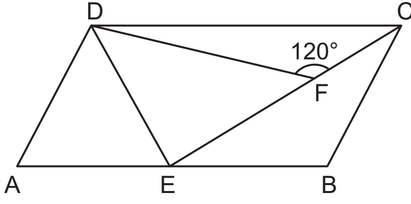
Dörtgenler ve Çokgenler - 2

1.



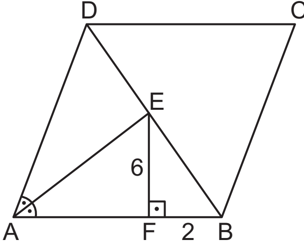
ABCD paralelkenarında |AB| = 2|EB| = 2|BC|,

m($\widehat{DFC}$) = 120° ve E, F, C noktaları doğrusaldır.

|FC| = 2 cm ve |DE| = $6\sqrt{3}$ cm olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) $24\sqrt{3}$ B) 36 C) $36\sqrt{3}$ D) 48 E) $48\sqrt{3}$

2.



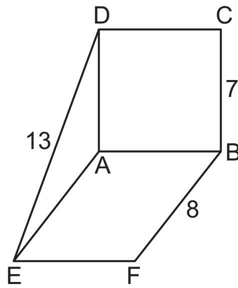
ABCD eşkenar dörtgeninde E ∈ [BD], [EF] ⊥ [AB] ve

m($\widehat{DAE}$) = m($\widehat{EAB}$)'tir.

|BF| = 2 cm ve |EF| = 6 cm olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 120 B) 132 C) 240 D) 360 E) 480

3.

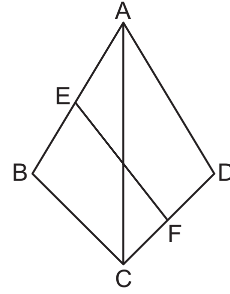


ABCD kare ve EFBA paralelkenardır.

|BC| = 7 cm, |BF| = 8 cm ve |DE| = 13 cm olduğuna göre A(EFBA) kaç santimetrekaredir?

A) 28 B) 32 C) 48 D) 56 E) 64

4.

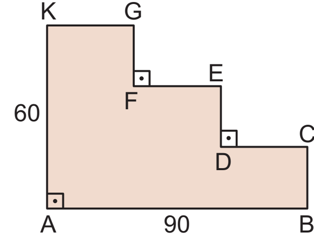


ABCD deltoidinde |AB| = |AD|, |AE| = |EB| ve |DF| = |FC|'tir.

|AC| = 20 cm ve |EF| = $2\sqrt{41}$ cm olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 80 B) 100 C) 120 D) 160 E) 180

5.

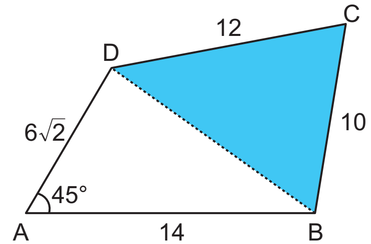


Şekilde bir merdivenin yandan görünümü verilmiştir.
[AK] ⊥ [AB], [AB] // [DC] // [EF] // [KG]
[GF] // [AK] // [DE] // [BC]'dir.

|KG| = |FE| = |DC|, |GF| = |DE| = |BC|, |AB| = 90 cm ve |AK| = 60 cm olduğuna göre merdivenin görünen kısmının alanı kaç santimetrekaredir?

A) 3600 B) 2700 C) 3000 D) 1800 E) 900

6.

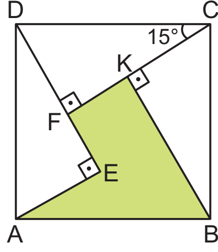


Şekilde ABCD dörtgeni biçimindeki arazinin DB köşegeni boyunca çit çekilip, boyalı bölgesine buğday ekiliyor.

m($\widehat{DAB}$) = 45°, |AD| = $6\sqrt{2}$ m, |AB| = 14 m, |BC| = 10 m ve |DC| = 12 m olduğuna göre buğday ekili alanın tüm alana oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{15}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

7.



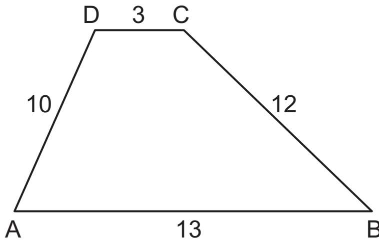
Şekilde verilen ABCD kare biçimindeki parkın boyalı alanına çim ekilecektir.

[DE] ⊥ [AE], [CF] ⊥ [DE] ve [BK] ⊥ [CF]'tir.

$m(\widehat{DCF})$ = 15° ve çim ekilecek alan 90 m^2 olduğuna göre parkın alanı kaç metrekaredir?

A) 96 B) 100 C) 124 D) 132 E) 144

8.

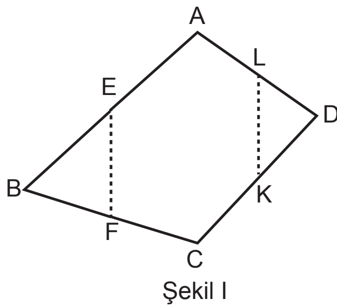


ABCD yamuğunda [AB] // [DC]'dir.

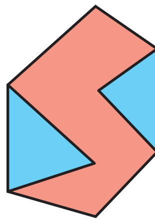
|AB| = 13 cm, |BC| = 12 cm, |AD| = 10 cm, |DC| = 3 cm olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 76,8 B) 76,6 C) 76,4 D) 75,8 E) 75,6

9.



Şekil I



Şekil II

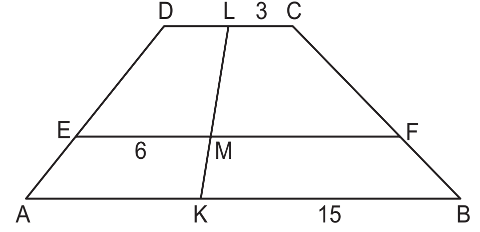
Şekil I'de verilen ABCD dörtgeninde E, F, K, L üzerinde bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

Bu dörtgen [EF] ve [KL] boyunca Şekil II'deki gibi katlanıyor ve katlanan bölgeler yapıştırılıp maviye, kalan bölge kırmızıya boyanıyor.

Mavi boyalı bölgelerin alanları toplamı 22 cm^2 olduğuna göre kırmızı boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 66 B) 44 C) 42 D) 33 E) 22

10.



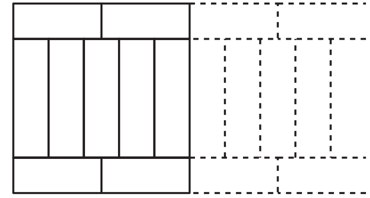
Şekilde verilen ABCD yamuğu biçimindeki tarlada MFCL dörtgeni biçimindeki alana patates, AKME dörtgeni biçimindeki alana mısır ekilecektir.

[AB] // [DC] // [EF], |DE| = 2|AE|, |EM| = 6 m, |LC| = 3 m ve |KB| = 15 m'tir.

Patates ekilecek alan mısır ekilecek alanın iki katı olduğuna göre |DL| kaç metredir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 3 E) 4

11.

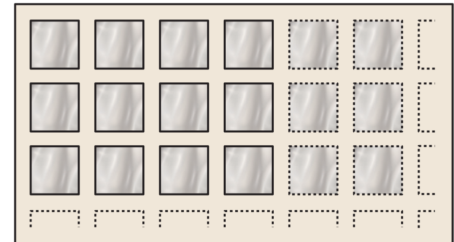


Eni 1,26 m, boyu 420 m dikdörtgen biçimindeki yaya kaldırımı, şekildeki gibi dikdörtgen biçiminde birbirine eş taşlarla döşenecektir.

Buna göre bu kaldırıma kaç tane taş döşenmelidir?

A) 1800 B) 2700 C) 3600 D) 4500 E) 5400

12.



Boyutları 641 cm ve 481 cm olan dikdörtgen biçimindeki banyo zemini, şekildeki gibi bir kenar uzunluğu 15 cm olan kare şeklindeki seramiklerle kenarlardan 1 cm ve ardışık her iki seramik arası 1 cm olacak şekilde kaplanacaktır.

Buna göre bu zemin kaç tane seramik ile kaplanmıştır?

A) 800 B) 900 C) 1000 D) 1200 E) 1600

MEB 2017 - 2018 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Bu testin cevap anahtarına ulaşmak için yandaki karekodu okutunuz.

